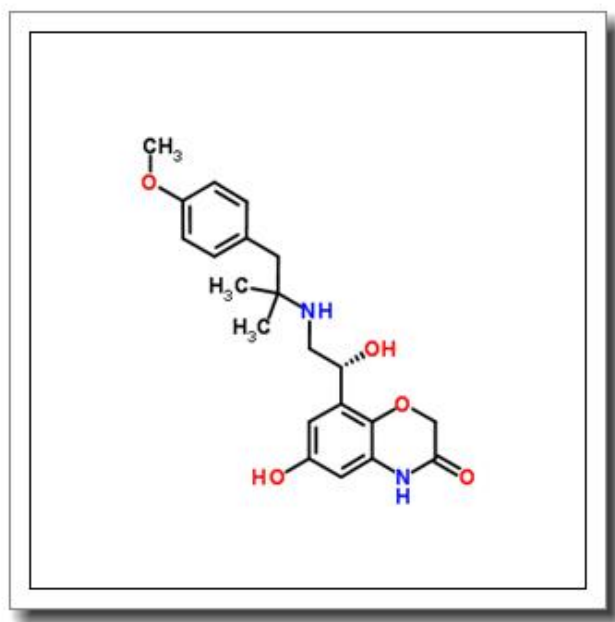


6-羟基-8-[(1R)-1-羟基-2-[[2-(4-甲氧基苯基)-1,1-二甲基乙基]氨基]乙基]-2H-1,4-苯并恶嗪-3(4H)-酮

olodaterol



产品基本信息

属性	值
化学名称	olodaterol
中文名称	6-羟基-8-[(1R)-1-羟基-2-[[2-(4-甲氧基苯基)-1,1-二甲基乙基]氨基]乙基]-2H-1,4-苯并恶嗪-3(4H)-酮
CAS 号	868049-49-4
分子式	C ₂₁ H ₂₆ N ₂ O ₅
分子量	386.441
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 奥洛特罗 (Olodaterol)

1. 产品概述与化学特性

奥洛特罗是一种选择性 β 2-肾上腺素受体激动剂, 化学名称为 6-羟基-8-[(1R)-1-羟基-2-[[2-(4-甲氧基苯基)-1,1-二甲基乙基]氨基]乙基]-2H-1,4-苯并恶嗪-3(4H)-酮, CAS 号为 868049-49-4。其分子式为 $C_{21}H_{26}N_2O_5$, 分子量为 386.441, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有较高的化学稳定性和生物活性, 适用于医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

奥洛特罗通过选择性激活 β 2-肾上腺素受体, 松弛支气管平滑肌, 从而改善气道通畅性。其长效作用机制使其在慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 和哮喘的治疗中具有重要价值。该化合物具有较高的受体选择性和较低的副作用风险, 是呼吸系统疾病药物研发的关键中间体或活性成分。

3. 主要应用领域与具体用途

奥洛特罗主要用于医药领域, 尤其是长效支气管扩张剂的开发。其具体用途包括:

- 作为 COPD 和哮喘治疗药物的活性成分;
- 用于药物代谢和药效学研究;
- 作为标准品或对照品用于质量控制和分析检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和口罩, 并在通风良好的环境下使用。溶解时需选择合适的溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药研发标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;

- 操作时应遵循实验室安全规范，避免吸入或接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。